



CeNT-57-2022

***Director of Centre of New Technologies of the University of Warsaw, with the approval from the Rector of the University of Warsaw, announces opening of the position of Postdoc (Adjunct) in the group of researchers in the Laboratory of Technology of Novel Functional Materials – Centre of New Technologies of the University of Warsaw.***

## JOB OFFER

Position in the project:	Postdoc (Adjunct)
Laboratory:	Laboratory of Technology of Novel Functional Materials
Scientific discipline:	Chemical sciences
Keywords:	Aryl radicals, electrochemistry, oxidation, boronic acids
Job type:	Employment contract
Part-time/full-time:	Full time
Number of job offers:	1
Remuneration amount/month	~7 300 – 7500 PLN gross per month, plus '13th salary' annual bonus
Position starts on:	1.03.2023 or as soon as possible after the announcement of the results
Maximum period of contract/stipend agreement:	12 months with the possibility of extension up to 26 months
Institution:	Centre of New Technologies, University of Warsaw
Project leader:	Dr Bartłomiej Sadowski
Project title:	Electrochemically-enabled methods for aryl radicals generation and their synthetic utility
NCN programme:	SONATA 17
Financing institution:	National Science Centre
Project description:	The general aim of the project is to develop novel, highly useful electrochemical methods to transform simple and easily accessible arylboronic acid derivatives into aryl radicals. These reactive intermediates will be in-situ captured by various radical trapping agents, thus leading to more complex molecules mostly in two-step, one-pot procedures, in an environmentally-friendly manner, using modern electrolyzers. The project tackles major challenges in electrochemically-mediated synthesis: stability of open-shell intermediates in the reaction environment, control of intermolecular reactivity of electrochemically generated radicals, activation of the strong C–B bond and selective modifications of materials featuring high oxidation potentials.
Key responsibilities include:	- The development of new (photo)electrochemical processes leading to aryl radicals and their subsequent transformations into more complex



	<p>targets;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Analyzing obtained data;</li><li>- Participation in preparation of the papers;</li><li>- Creativity, independence and responsibility;</li><li>- Strong ability to guide and train students in experiment design and operation.</li></ul>
Profile of candidates/requirements:	<p>The competition is open to persons who meet the conditions specified in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Act of 20 July 2018 Law on higher education and science (Journal of Laws of 2022, item 574) and the Statutes of the University of Warsaw;</li><li>- Regulations on the allocation of resources for the implementation of tasks financed by the National Centre of Science for Sonata 17 grant<sup>1</sup>;</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- PhD in chemical sciences (organic chemistry or related sciences);</li><li>- Knowledge and experience in organic chemistry;</li><li>- Good level of English;</li><li>- Scientific experience documented by publications in established journals;</li><li>- Be highly motivated and have a strong commitment to research;</li><li>- Knowledge of the basics of electrochemistry will be treated as an asset.</li></ul> <p>The candidate should hold a PhD degree for no longer than 7 years before the date of signing an employment agreement in the project. The PhD degree should be obtained in a country of the EU, EFTA, OECD or nostrified on the date of employment at the latest.</p>
Required documents:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Short cover letter</li><li>2. Current curriculum vitae</li><li>3. Copy of PhD certificate or a document confirming that the Candidate will obtain the PhD degree prior to the date of employment in the project</li><li>4. List of publications, 1 letter of recommendation.</li><li>5. Signed <a href="#">information on the processing of personal data</a></li><li>6. Signed <a href="#">declaration</a> confirming that the candidate has read and accepted the rules of conducting competitions, covered in the following documents: <a href="#">Order of the Rector of UW No. 106</a> Par. 126 of the UW Statutes <a href="#">Resolution No. 443 of 26 June 2019</a></li></ol>
We offer:	<ul style="list-style-type: none"><li>- An opportunity to work in a young, dynamically developing team</li><li>- Professional development in the field of (photo)electrocatalysis;</li><li>- Participation in scientific meetings and conferences.</li></ul>
Please submit the following documents to:	E-mail: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> with the competition number 'CeNT-57-2022' as the e-mail title
Application deadline:	15.12.2022
Date of announcing the results:	Until 15.01.2023
Method of notification about the results:	E-mail, websites: CeNT, UW, Ministry of Science and Education

The competition is the first stage of the recruitment procedure for the position of academic teacher specified in the Statutes of the University of Warsaw, and its positive result is the basis for further proceedings. Following an initial screening of the applications, selected candidates will be contacted by e-mail for further recruitment steps.

<sup>1</sup> Regulations on the mode of granting financial resources for the completion of tasks funded by the National Science Centre as regards research projects, stipulated by resolution of the NCN Council No. 79/2021 of 9 September 2021



CeNT-57-2022

***Dyrektor Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego za zgodą Rektora Uniwersytetu Warszawskiego, ogłasza konkurs na stanowisko stażysty podoktorskiego (adiunkta) w grupie pracowników badawczych w Laboratorium Technologii Nowych Materiałów Funkcjonalnych - Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego.***

## OGŁOSZENIE O KONKURSIE

Stanowisko:	Stażysta podoktorski (Adiunkt)
Laboratorium:	Laboratorium Technologii Nowych Materiałów Funkcjonalnych
Dyscyplina naukowa:	Nauki chemiczne
Słowa kluczowe:	Rodniki arylowe, elektrochemia, utlenianie, kwasy boronowe
Forma zatrudnienia:	Umowa o pracę
Wymiar etatu:	Cały etat
Liczba stanowisk:	1
Wynagrodzenie miesięczne:	~7300 – 7500 PLN brutto plus „trzynastka”
Termin rozpoczęcia pracy:	1.03.2023 lub najszybciej jak to możliwe po terminie ogłoszenia wyników
Maksymalny okres zatrudnienia/umowy stypendialnej:	12 miesięcy z możliwością przedłużenia do 26 miesięcy
Jednostka UW:	Centrum Nowych Technologii
Kierownik projektu:	Dr Bartłomiej Sadowski
Tytuł projektu:	Elektrochemiczne metody generowania rodników arylowych i ich zastosowania w syntezie
Typ konkursu:	SONATA 17
Instytucja finansująca:	Narodowe Centrum Nauki
Opis projektu:	Głównym celem projektu jest opracowanie nowych, wysoce użytecznych metod transformacji prostych i łatwo dostępnych pochodnych kwasów aryloboronowych w rodniki arylowe. Rodniki te zostaną następnie selektywnie przekształcone w produkty o wysokiej złożoności strukturalnej, stosując nowoczesne elektrolizery. Podczas trwania projektu zmierzmy się z typowymi problemami, które towarzyszą reakcjom rodnikowym inicjowanym w sposób elektrochemiczny: stabilność rodników w środowisku reakcji, kontrola reaktywności rodników wytworzonych w sposób elektrochemiczny, aktywacja mocnych wiązań C-B, czy selektywna modyfikacja cząsteczek o wysokim potencjale utleniania.
Zakres obowiązków:	- Opracowywanie nowych reakcji tworzenia rodników arylowych z wykorzystaniem metod (foto)elektrochemicznych oraz ich następczych przekształceń w bardziej złożone cząsteczki;



	<ul style="list-style-type: none"><li>- Analiza danych eksperymentalnych;</li><li>- Udział w przygotowywaniu publikacji naukowych;</li><li>- Kreatywność, niezależność oraz odpowiedzialność.</li><li>- Opieka naukowa nad studentami podczas wykonywania codziennych prac w laboratorium.</li></ul>
Profil kandydata/ wymagania:	<p>Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają warunki określone w:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ustawie z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2022 r., poz. 574) i Statucie UW;</li><li>- Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, dla konkursu Sonata 17<sup>2</sup></li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>- Stopień doktora w dziedzinie chemii organicznej lub pokrewnej;</li><li>- Doskonała znajomość chemii organicznej;</li><li>- Dobra znajomość języka angielskiego;</li><li>- Doświadczenie naukowe poparte publikacjami w uznanych periodykach;</li><li>- Wysoka motywacja do pracy naukowej;</li><li>- Znajomość podstaw elektrochemii będzie traktowana jako dodatkowy atut.</li></ul> <p>Kandydat powinien posiadać stopień doktora nie dłużej niż 7 lat przed dniem podpisania umowy o pracę w projekcie. Stopień doktora powinien być uzyskany w państwach UE, EFTA, OECD lub nostryfikowany najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie.</p>
Wymagane dokumenty:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Krótki list motywacyjny</li><li>2. Aktualny życiorys</li><li>3. Kopia dyplomu doktorskiego lub innego dokumentu potwierdzającego, że kandydat uzyska stopień doktora najpóźniej na dzień zatrudnienia w projekcie</li><li>4. Lista publikacji, 1 list rekomendacyjny.</li><li>5. Podpisana <a href="#">informacja o przetwarzaniu danych osobowych</a></li><li>6. Podpisane <a href="#">oświadczenie</a>, w którym kandydat potwierdza, że zapoznał się i akceptuje zasady przeprowadzania konkursów, zawarte w następujących dokumentach: <a href="#">Zarządzenie nr 106 Rektora UW z dnia 27 września 2019</a> Par. 126 Statutu UW <a href="#">Uchwała nr 443 z 26 czerwca 2019</a></li></ol>
Oferujemy:	<ul style="list-style-type: none"><li>- pracę w młodym i dynamicznie rozwijającym się zespole;</li><li>- zdobycie cennego doświadczenia w dziedzinie (foto)elektrochemii syntetycznej;</li><li>- udział w spotkaniach naukowych i konferencjach.</li></ul>
Forma nadsyłania zgłoszeń:	Mailowo na adres: <a href="mailto:careers@cent.uw.edu.pl">careers@cent.uw.edu.pl</a> z numerem konkursu 'CeNT-57-2022' w tytule maila
Termin nadsyłania zgłoszeń:	15.12.2022
Termin ogłoszenia wyników konkursu:	Do 15.01.2023
Sposób informowania o wynikach konkursu:	Poczta elektroniczna, strona internetowa CeNT, UW, BIP, MEiN.

<sup>2</sup> Regulamin przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych, określony uchwałą Rady NCN nr 79/2021 z dnia 9 września 2021 r.



UNIwersytet  
Warszawski

CeNT CENTRUM  
NOWYCH  
TECHNOLOGII

---

Konkurs jest pierwszym etapem określonej w Statucie UW procedury zatrudniania na stanowisku nauczyciela akademickiego, a jego pozytywne rozstrzygnięcie stanowi podstawę do dalszego postępowania. Po dokonaniu wstępnej analizy nadesłanych zgłoszeń, skontaktujemy się z wybranymi kandydatami celem przeprowadzenia dalszych etapów procedury rekrutacyjnej.